BackBone.js : maîtriser le framework de développement Web

Lien :
https://innov-systems.com/formation/backbonejs-matriser-le-framework-de-developpement-web

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
TWC121

CATÉGORIE
Frameworks Ember, Backbone, Node, Ionic, Sencha, Typecript, Ecmascript, Polymer

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre le fonctionnement de Backbone.js
- Maîtriser l'environnement de développement
- Disposer des connaissances nécessaires au développement d’applications avec le Framework Backbone.js

POUR QUI ?

- Architectes
- Développeurs
- Webmasters

Programme détaillé

1 / Introduction

- Rappels sur JavaScript, le langage, ses avantages et ses pièges
- Le binding et le vrai sens de this
- Prototypage et Constructeurs
- Les Framework Javascript

2 / Présentation de Backbone.js

- Backbone.js : origine, objectifs
- Posionnement de Backbone
- Cas d'utilisation
- Models, Views & Controller
- Structure d'une Application Backbone

3 / Installation Backbone.js

- Gérer son environnement
- Choisir ses libraires
- Gestion des dépendances front avec Bower

4 / Underscore

- Programmation fonctionnelle
- Caractéristique de l'utilisation d'Underscore
- Chaînage des instructions
- Les principales fonctions

5 / Modèles

Innov Systems

- Exemple de Modèle
- Les propriétés du Modèle
- Les fonctions initialize et constructor
- Création du JSON
- Suppression d’un Modèle
- Les Collections de Modèles

6 / Vues

- Introduction
- Création d’une Vue
- Chargement des données
- Attacher la Vue au DOM
- Utiliser une Collection
- Mustache et Handlerbars

7 / Interactions Modèles / Vues

- Gérer les évènements depuis la vue
- Remonter les changements d’état de donnée depuis les modèles
- Synchroniser les actions utilisateur vers le WebService
- Re-rendering des vues
- Destruction des vues couplées aux modèles

8 / Collections

- Structurer des groupes de modèles
- Ajouter / Supprimer des éléments
- Itérer sur les collections
- Rattacher la synchronisation vers le WebService
- Rattacher les évènements
- Gérer les cas d’évènements spécifiques aux collections

Inov Systems

9 / Interactions Collections / Vues

- Utiliser des Collection Views
- Rendering
- Utiliser les custom events

10 / Gestion du Réseau

- Backbone SYNC
- Modification des Headers
- Sauvegarde en LocalStorage
- URL dynamiques avec Backbone Router

11 / Concevoir les formulaires avec Backbone.js

- Construire un formulaire depuis une vue
- Attacher les évènements aux actions utilisateurs
- Réutiliser les formulaires pour construire les vues-modèle
- Créer un formulaire d'édition de modèle
- Gérer les alertes utilisateur

12 / Javascript Avancé

- Le DOM
- Les conséquences des Reflow et Repaint sur les performances
- Les événements du DOM et le Bubbling
- Le framework jQuery
- Les Promise avec jQuery et Backbone
- La programmation prototypée et l'héritage avec Backbone
- Les différents outils : CoffeeScript, Grunt
- Intégration d'une application Backbone dans le mobile avec PhoneGap

13 / Tester unitairement Backbone.js

Inov Systems

- Pourquoi mettre en place des tests ?
- Assurer la cohérence des développements avec Mocha
- Mettre en place des MocksWebService
- Assurer ses stratégies de test

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés